Mode d'emploi et instructions d'installation
WAREMA Mobile System
WMS Connecteur intermédiaire



A conserver pour un usage ultérieur.
Valable à partir du 01. février 2012

Généralités



Fig. 1 WMS Connecteur intermédiaire

Le connecteur intermédiaire WAREMA Mobile System (WMS) permet un ajout ultérieur simple d'une télécommande sans fil pour la commande d'entraînements de protections solaires, d'installation d'éclairage et de moteurs de fenêtre. Aucun travail d'installation électrique n'est nécessaire à cet effet, comme il suffit de brancher le WMS Connecteur intermédiaire sur le connecteur prévu à cet effet.

La fonctionnalité du WMS Connecteur intermédiaire est paramétrable. Le comportement de transmission des commandes peut être adapté aux différentes exigences liées à différents produits.

Le WMS Connecteur intermédiaire peut recevoir les commandes de déplacement d'émetteurs WMS, p. ex. les WMS Télécommandes, les WMS Commandes centrales ou les WMS Stations météo. Il confirme les commandes réceptionnées, et les émetteurs affichent ces réponses.

Les positions « Confort » et de scénarios ainsi que les paramètres des fonctions d'automatismes sont directement enregistrés sur le connecteur intermédiaire et peuvent être rappelés à tout moment.

Utilisation conforme

L'appareil a été développé pour la commande d'installations de protection solaire, d'installation de luminaires et de moteurs de fenêtres. Toute utilisation autre que celles mentionnées dans ces instructions est soumise à autorisation préalable du fabricant.

Il n'est permis de raccorder l'appareil qu'à des câbles flexibles avec les connecteurs prévus à cet effet.

Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT
L'installation électrique doit être réalisée selon VDE 0100 ou les prescriptions légales et normes en vigueur dans le pays concerné par un électricien agréé. Celui-ci est tenu de respecter les instructions de pose des appareils électriques livrés avec le produit.



AVERTISSEMENT
Dès qu'il est permis de supposer qu'il n'est pas possible de manœuvrer l'appareil sans danger, il ne faut pas le mettre en service ou le mettre hors service. Cette supposition est fondée dès que

- ▶ **le boîtier ou les câbles d'amenée présentent des dommages**
- ▶ **l'appareil ne fonctionne plus.**



AVERTISSEMENT
Désactiver l'alimentation du WMS Connecteur intermédiaire lors de l'exécution de travaux sur les produits raccordés au connecteur intermédiaire ou de l'échange de luminaires raccordés. Risques de mouvements inopinés ou d'électrocution.



PRUDENCE
Ne jamais actionner de façon aléatoire les touches de votre émetteur quand la protection solaire se trouve hors du champ de vision. Ne jamais laisser les enfants jouer avec ce produit : tenir les télécommandes ou émetteurs hors de la portée des enfants.

La portée des commandes radio est limitée par les prescriptions légales relatives aux installations radio-électriques et par la configuration des bâtiments sur le site. Il faut veiller à une réception radio suffisante lors de la configuration. Ceci s'applique en particulier quand le signal radio doit passer au travers de murs et de plafonds. Mieux vaut éviter d'installer la commande à proximité immédiate d'éléments de construction métalliques (poutres en métal, béton armé, portes coupe-feu).
En cas de montage derrière un panneau métallique : toujours monter le connecteur intermédiaire de manière à ce que le côté du boîtier comportant le symbole d'émission radio soit orienté vers l'ouverture du panneau. Ceci garantit une réception radio optimale.

- Vérifier en conséquence le bon fonctionnement du récepteur avant la pose définitive.

Les installations d'émission locale fortes (p. ex. les WLAN) dont les fréquences émises sont identiques à la fréquence de la commande peuvent parasiter la réception.

Pose

- Couper d'abord le circuit du réseau au niveau du fusible en amont.
- Trouver le connecteur de la transmission électrique, détacher le clip de sécurité et séparer la prise mâle de la prise femelle. Brancher ensuite cette dernière sur le WMS Connecteur intermédiaire et verrouiller le connecteur avec les clips de sécurité.
- Ne pas soumettre le WMS Connecteur intermédiaire aux rayonnements directs du soleil. Poser le câble de façon à ce que de l'eau ne puisse pas pénétrer dans l'appareil le long du câble. Fixer fermement connecteur intermédiaire EWFS sur son support (pose non susceptible aux secousses). Si l'on utilise plusieurs connecteurs intermédiaires WMS, il faut respecter une distance minimum de 0,3 m entre chaque connecteur intermédiaire.

Des boîtiers de pose spéciaux pour protéger les connecteurs intermédiaires WMS des intempéries et en permettre la pose discrète sur façade sont disponibles en blanc, gris et noir.

Informations à propos du raccordement électrique

L'appareil satisfait aux directives CEM pour une utilisation en zone résidentielle et commerciale.

Première mise en service

- Une fois l'appareil connecté, il sera éventuellement nécessaire d'enclencher, si disponible, une manette de commutation en position « Haut » et de la laisser dans cette position. Si l'on sélectionne une autre position, l'alimentation de l'appareil est interrompue : en cas d'alarme de vent, il ne sera pas possible de rentrer la protection solaire. Il n'est plus possible d'utiliser le commutateur pour la manœuvre une fois la modification effectuée. Demander donc à un électricien de ponter électriquement le commutateur à position fixe.
- Enclencher à nouveau l'alimentation du réseau.

REMARQUE Si le connecteur intermédiaire faisait partie d'un kit pour store, les produits (connecteur intermédiaire, capteur de vent et télécommande) sont déjà programmés les uns sur les autres et prêts au service après activation de la tension.

- Programmer l'émetteur et les capteurs sur le WMS Connecteur intermédiaire. (Dans l'état de la livraison, le récepteur ne « connaît » encore aucun émetteur et doit donc être programmé sur l'émetteur auquel il doit réagir. Nous appelons ce processus « programmation ».) Le processus de programmation est décrit dans le manuel d'utilisation et d'installation de l'émetteur WMS.
- Sur les protections solaires :
  Programmez la durée de déplacement et la durée d'orientation tel qu'il est décrit au chapitre *Programmation de la durée de déplacement et de la durée d'orientation* afin qu'une position confort puisse être atteinte avec précision.

► Votre appareil est alors opérationnel.

REMARQUE De plus, la brochure « WMS dans la pratique » contenant de nombreux exemples pratiques au sujet de la programmation, du paramétrage et des réseaux WMS est disponible gratuitement chez votre revendeur. Alternativement, il est possible d'obtenir cette brochure sous forme électronique à l'adresse suivante : http://www.warema.de → Produkte → Steuerungssysteme → WAREMA Mobile System. Le WAREMA Mobile System offre en outre de nombreuses fonctions supplémentaires. La Brochure des applications WMS disponible en supplément chez votre revendeur répond aux questions à ce propos.

Manœuvre

La manœuvre des produits raccordés au WMS Connecteur intermédiaire et décrite dans le manuel d'utilisation et d'installation de l'émetteur WMS correspondant.

Maintenance

Toutes les pièces de l'appareil sont exemptes de maintenance.

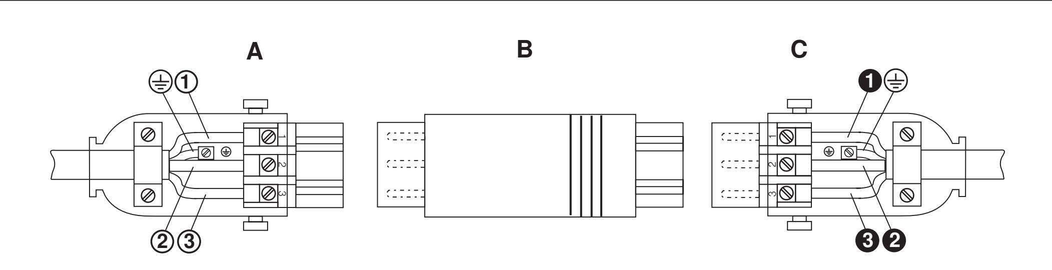
Responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages sur le produit suite à la non-observation des informations sur le produit contenues dans les instructions, à une utilisation différente de l'utilisation prévue ou à une utilisation non conforme. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages matériels ou corporels directs ou indirects résultant d'une telle situation. Respectez également les instructions mentionnées dans le mode d'emploi de la protection solaire. Toute responsabilité est exclue pour tout dommage subi par la protection solaire dû à une manœuvre en cas de gel.

Elimination

L'appareil et les piles doivent être éliminés ou recyclés à la fin de leur cycle de vie conformément aux prescriptions légales.

Brochage



A Raccord (raccordement sur le site de 230 V ca)
B WMS Connecteur intermédiaire
C Connecteur (raccordement du consommateur)
❶ Câble du neutre (bleu)
② Phase L (noir)
③ Non utilisé (marron)
⏚ Conducteur de protection (jaune et vert)
❶ Câble du neutre (bleu)
❷ HAUT (noir)
❸ BAS (marron)



AVERTISSEMENT
La protection sur le site de la pose du WMS Connecteur intermédiaire est à dimensionner en fonction de la plus petite section (en amont ou en aval du connecteur intermédiaire).

EXEMPLE En cas de l'utilisation d'un câble de moteur du type H05RR-F 4G0,75 en aval du WMS Connecteur intermédiaire, il faut prévoir une protection de l'alimentation de 6 A.

Fig. 2 Raccordement du connecteur

Produits

Le WMS Connecteur intermédiaire permet de manœuvrer un grand nombre de produits de types différents. Le tableau suivant indique quels produits appartiennent à quel type de produit ainsi que les possibilités de mise en service et de manœuvre correspondantes.

Produit	Type de produit	Manœuvre manuelle		Mise en service	
		Télécom-mande	Commande centrale	Télécom-mande	Commande centrale
Brise-soleil orientable	Brise-soleil orientable	■	■	■	■
Store vénitien intérieur	Brise-soleil orientable	■	■	□ 1)	■
Store à bandes verticales intérieur	Brise-soleil orientable	■	■	□ 1)	■
Volet roulant	Volet roulant	■	■	■	■
Store à enroulement intérieur	Volet roulant	■	■	□ 1)	■
Store plissé	Volet roulant	■	■	□ 1)	■
Store de terrasse	Store en toile	■	■	■	■
Store de terrasse avec capteur de vent	Store en toile	■	■	■ 2)	■
Store de terrasse avec lambrequin déroulable	Store en toile	■ 3)	■	□ 1)	■
Store de terrasse avec lambrequin déroulable et capteur de vent	Store en toile	■ 3)	■	■ 2)	■
Store de véranda	Store en toile	■	■	□ 1)	■
Store à projection	Store en toile	■	■	□ 1)	■
Store de façade	Store en toile	■	■	□ 1)	■
Store oblique	Store en toile	■	■	□ 1)	■
Stores bannes	Store en toile	■	■	□ 1)	■
Fenêtre	Fenêtre	■	■	■	■
Activation de luminaires (y compris d'autres charges, puissance de coupure : voir tableau « Caractéristiques techniques »)	Luminaire	■	■	■	■

1) La mise en service par la WMS Télécommande n'est pas toujours possible. La télécommande permet de sélectionner le type de produit correspondant au produit. Par contre, il n'est possible de modifier les durées et autres paramètres qu'au niveau de la commande centrale.
2) La mise en service par la WMS Télécommande est possible. Par contre, il n'est possible de modifier les durées qu'au niveau de la commande centrale (les kits WMS Capteur de vent ont déjà été paramétrés en usine).
3) Il n'est possible de manœuvrer par télécommande plusieurs lambrequins déroulables sur une installation que simultanément.

Types de produits

Le type de produit détermine les fonctions de la manœuvre possibles du produit raccordé au WMS Connecteur intermédiaire. Il est déterminé lors de la programmation du connecteur intermédiaire sur un émetteur WMS.



PRUDENCE
Lors de la programmation, sélectionner impérativement le type de produit correspondant. Si l'on sélectionne un type de produit erroné, ceci peut entraîner des dysfonctionnements sur le produit sélectionné.

Type de produit	Fonctions
Brise-soleil orientable	△ bref : Ouverture des lamelles △ long : Le produit monte ⊡ Le produit s'immobilise ▽ bref : Les lamelles se ferment ▽ long : Le produit descend ⓒ bref : Le produit se déplace dans la position « Confort » ⓒ long : La position « Confort » est enregistrée pour le produit
Volet roulant	△ Le produit monte ⊡ Le produit s'immobilise ▽ Le produit descend ⓒ bref : Le produit se déplace dans la position « Confort » ⓒ long : La position « Confort » est enregistrée pour le produit
Fenêtre	△ Fermeture du produit ⊡ Le produit s'immobilise ▽ Ouverture du produit ⓒ bref : Le produit se déplace dans la position « Confort » ⓒ long : La position « Confort » est enregistrée pour le produit
Luminaire	△ Activation du produit ⊡ Commutation du produit (MARCHE→ARRET, ARRET→MARCHE) ▽ Désactivation du produit ⓒ bref : Le produit se commute dans l'état « Confort » ⓒ long : La position « Confort » est enregistrée pour le produit

Type de produit	Fonctions
Store en toile	**Store sans entraînement de lambrequin déroulable** △ Le produit monte / rentre ⊡ ou touche fléchée du sens opposé : Le produit s'immobilise ▽ Le produit descend / se déploie ⓒ bref : Le produit se déplace dans la position « Confort » ⓒ long : La position « Confort » est enregistrée pour le produit **REMARQUE** La touche ARRET désactive simultanément l'évaluation du vent pour la durée d'une minute. **Store avec entraînement de lambrequin déroulable** △ 1 x bref : Le store rentre △ 2 x bref : Le lambrequin déroulable rentre complètement, puis le store. △ 1 x long : Le lambrequin déroulable se déploie. Le lambrequin déroulable rentre. La position du store ne change pas. ⊡ ou touche fléchée du sens opposé : Le produit s'immobilise ▽ 1 x bref : Le store rentre ▽ 2 x bref : Le store se déploie complètement, puis le lambrequin déroulable. ▽ 1 x long : Le lambrequin déroulable se déploie. Le lambrequin déroulable rentre. La position du store ne change pas. **REMARQUE** La touche ARRET désactive simultanément l'évaluation du vent pour la durée d'une minute.

REMARQUE Il n'est pas possible de modifier directement un produit une fois que celui-ci a été sélectionné. Pour programmer un WMS Connecteur intermédiaire sur un autre type de produit, il faut d'abord le supprimer complètement du réseau puis le reprogrammer.

Programmation de la durée de déplacement / d'orientation

La WMS Télécommande permet de modifier les durées de déplacement et / ou d'orientation du récepteur programmé sur le canal sélectionné.

La WMS Télécommande offre la possibilité de paramétrer les types de produit « Store », « Volet roulant », « Brise-soleil orientable » et « Fenêtre ». La télécommande ne permet pas de régler la durée d'activation du type de produit «Luminaire ».

REMARQUE Si plusieurs récepteurs sont programmés sur le canal sélectionné, la modification des paramètres s'applique toujours au premier appareil sur le canal de produits. Les réglages sont appliqués à tous les autres appareils sur le canal lorsqu'on quitte le mode en appuyant sur la touche « Mode ».

REMARQUE Les durées de déplacement sont majorées lorsque ceci est nécessaire, afin de garantir la fermeture ou la rentrée du produit concerné.



PRUDENCE
Il n'est pas permis de programmer des durées de déplacement pour les stores équipés de **capteurs de vent WMS**. Les durées de déplacement pour ces produits ont déjà été configurés en usine. Les télécommandes WMS ne permettent pas le réglage des durées de déplacement sur une valeur correcte ; une WMS Commande centrale ou un PC avec clé WMS et logiciel correspondant est nécessaire à cet effet.

Pour régler le mode 1 sur la WMS Télécommande, procéder de la manière suivante :

Touche / affichage	Action / résultat
(touches type de produit)	■ Sélectionner le type de produit et le canal dont on souhaite modifier les paramètres.
P. ex. : 2	▶ Le témoin en dessous du numéro de canal s'allume.
(objet pointu)	■ Appuyer avec un objet pointu jusqu'à ce que M s'allume et que le mode 1 soit sélectionné.
M + 0 1	▶ M et les témoins au dessus de la rangée jusqu'à 1 brillent en rouge.
L	■ Donner une brève impulsion sur la touche de programmation pour activer le mode.
0 1 p. ex. 2	▶ Les témoins au dessus de 0 et 1 s'allume en vert pour un court instant. ▶ Le canal précédemment sélectionné s'affiche alors automatiquement.
Suivre les étapes décrites dans ce qui suit sans interrompre les déplacements. Arrêter les déplacements avec la touche ⊡ au moment où la position souhaitée est atteinte.	
△	■ Déplacer la protection solaire dans la fin de course haute (ou la fenêtre en position fermée).
⊡	■ Appuyer sur la touche ⊡ dès que la position est atteinte.
ⓒ	■ Appuyer sur la touche ⓒ pour confirmer la position.
▽	■ Déplacer la protection solaire dans la fin de course basse (ou la fenêtre en position complètement ouverte).
⊡	■ Appuyer sur la touche ⊡ dès que la position est atteinte.
ⓒ	■ Appuyer sur la touche ⓒ pour confirmer la position.
Pour brise-soleil orient. seulem. △	■ Orienter les lamelles par brèves impulsions jusqu'à atteindre l'ouverture maximale.
Pour brise-soleil orient. seulem. ⓒ	■ Appuyer sur la touche ⓒ pour confirmer la position.
△	■ Déplacer la protection solaire dans la fin de course haute (ou la fenêtre en position fermée).
⊡	■ Appuyer sur la touche ⊡ dès que la position est atteinte.
ⓒ	■ Appuyer sur la touche ⓒ pour confirmer la position.
(objet pointu)	■ Quitter le mode en donnant une brève impulsion sur la touche « Mode » (M s'éteint).
(témoin d'émission)	▶ Le témoin d'émission clignote pendant tout le temps que les réglages sont appliqués aux autres récepteurs. ▶ Ensuite, le témoin d'émission s'allume pendant 2 secondes. VERT : Les valeurs du paramètre ont été enregistrées sur tous les récepteurs du canal. ROUGE : Il n'a pas été possible de contacter tous les récepteurs du canal, répéter toute la procédure de programmation de la durée de déplacement. Si la procédure de programmation n'a pas abouti ou que les paramètres programmés ne sont pas plausibles, L s'allume en rouge. Les données ne sont ni enregistrées, ni appliquées.
△▽	Effectuer ensuite une course de référence : ■ Déplacer la protection solaire dans la fin de course haute (ou la fenêtre en position fermée). ■ Une fois la fin de course haute atteinte, patienter 3 minutes avant de manœuvrer à nouveau le produit.

REMARQUE Si la télécommande quitte le mode 1 automatiquement au bout de 5 minutes après programmation de la durée de déplacement parce qu'il a été omis d'appuyer sur la touche « Mode », les réglages de l'appareil qui vient d'être paramétré ne sont pas appliqués aux autres appareils du canal.

Capteurs

A chaque WMS Connecteur intermédiaire (par exemple, des stations météo ou des capteurs de luminosité), il peut être affecté jusqu'à quatre produits à capteurs.

Ces produits sont affectés au connecteur intermédiaire au moyen d'un émetteur WMS (télécommande ou centrale). Cette affectation se fait par canal et la procédure à suivre est décrite dans le manuel correspondant à la télécommande.

Le WMS Connecteur intermédiaire analyse les valeurs mesurées par les capteurs et réagit en fonction de son paramétrage.

REMARQUE A partir du numéro de production 1005 ou supérieur (reportez-vous à la Fig. 3), les WMS Connecteurs intermédiaires acquittent lors de l'affectation quand vous appuyez sur la touche [T] du capteur.

Fonctions de sécurité

Dès que vous activez l'un des contrôles de sécurité (par exemple, le contrôle vent ou le contrôle gel), le WMS Connecteur intermédiaire vérifie régulièrement l'entrée de nouvelles valeurs mesurées par le capteur correspondant. Si le connecteur intermédiaire ne reçoit aucune valeur mesurée pendant 60 minutes, le système part du principe que le capteur est défectueux (fonction heartbeat). Le connecteur intermédiaire fait déplacer le produit qui lui est raccordé sur une position sûre. Selon le type de la protection solaire, la manœuvre est limitée jusqu'à ce qu'une valeur valide soit de nouveau reçue.

REMARQUE Si quatre capteurs ont déjà été affectés au connecteur intermédiaire, vous devez, en premier, effacer un capteur sur le connecteur intermédiaire avant de pouvoir affecter un nouveau capteur. Dans ce cas, l'émetteur WMS transmet un message d'erreur.

Compatibilité

Selon la version du logiciel (en fonction de la date de production), les WMS Connecteurs intermédiaires en connexion avec d'autres produits WMS peuvent avoir des comportements qui diffèrent.

Les WMS Connecteurs intermédiaires qui portent le numéro de production 1005 ou un numéro supérieur (reportez-vous à la Fig. 3), acquittent pour confirmer qu'ils ont été reliés à un réseau.

Les WMS Connecteurs intermédiaires qui présentent le numéro de production 1004 ou un numéro inférieur acquittent uniquement s'ils sont connectés au réseau par une WMS Commande centrale qui a également le numéro de production 1004 ou un numéro inférieur.

REMARQUE Tous les WMS Connecteurs intermédiaires peuvent être reliés à un réseau avec toutes les WMS Commandes centrales ou toutes les WMS Télécommandes. L'acquittement n'est qu'un signal optique supplémentaire qui confirme la procédure.



Fig. 3 Plaque signalétique portant le numéro de production

Caractéristiques techniques

WAREMA Mobile System WMS Connecteur intermédiaire	min.	typ.	max.	Unité
Alimentation				
Tension de service	85	230	265	V ca
Puissance absorbée		2		VA
Fréquence	50		60	Hz
Sortie				
Puissance de coupure par 230 Vca / cosφ 0,6		700		VA
Emetteur récepteur HF				
Fréquence d'émission	2,40		2,48	GHz
Puissance de transmission			10	dBm
Efficacité de la réception		-101		dBm
Portée (environnement non parasité)		30		m
Boîtier				
Dimensions (L × l × h en mm)	136 × 38 × 33			
Degré de protection	IP54			
Classe de protection	I			
Autres				
Normes d'essai	DIN EN 60669-1:2003-09 DIN EN 60669-2-1:2005-08 DIN EN 61000-6-2:2006-03 DIN EN 61000-6-3:2005-06 (Ber.2005-11) DIN EN 300328 V1.7.1.(2006-10)			
Mode de fonctionnement automatique	Type 1			
Classe de logiciel	A			
Emplacement d'utilisation	Environnement propre			
Conformité	CE A consulter à : www.warema.de			
Conditions ambiantes				
Température de service	-20	20	60	°C
Température de stockage	-25		70	°C
Humidité de l'air (sans condensation)	10	40	85	$\%H_{rel}$
Numéros de référence				
WMS Connecteur intermédiaire	1002 770			
WMS Connecteur intermédiaire et WMS Télécommande (non programmés l'un sur l'autre)	1002 771			
Boîtier de montage blanc, similaire à RAL 9016	317 745			
Boîtier de montage gris, similaire à RAL 9006	317 748			
Boîtier de montage noir, similaire à RAL 9011	317 751			

WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff Strasse 2
97828 Marktheidenfeld